



SOLUTIONS
ET MATÉRIEL
D'ENVIRONNEMENT
CLIMATIQUE



TERTIAIRE



www.ett-hvac.com

DES Solutions énergétiques adaptées

ETT, UN GAIN DE PRODUCTIVITÉ, GRÂCE AU TRAITEMENT DE L'AIR

ETT s'applique à créer de bonnes conditions de travail et cela indépendamment des données environnementales extérieures tout en répondant aux exigences de réduction des coûts d'exploitation.

Les paramètres à prendre en compte

- Température
Rafraîchissement ou chauffage
- Hygrométrie
Humidification - déshumidification
- Qualité de l'air
Taux d'air hygiénique - Filtration -
Extraction des polluants intérieurs

Que dit la réglementation ?

Il faut renouveler l'air en fonction du nombre de personnes présentes et des critères de pollution du local.

Des solutions et une gamme adaptée

Les différents bâtiments tertiaires (bureaux, hôpitaux, EHPAD, hôtels, etc.) doivent répondre à la réglementation en vigueur, qui demande d'apporter un renouvellement d'air de 18 m³/h par personne présente.

ETT répond avec des solutions de ventilation à modulation d'air neuf.

Les "plus" ETT

ETT Syscom

Système de communication qui permet aux services techniques de centraliser la surveillance des sites et d'optimiser le temps de gestion du bâtiment.

ETT Services

De la mise en service jusqu'à l'assistance en exploitation.

Installation

Extérieur sur toiture ou en local technique, peut être livré en plusieurs blocs.

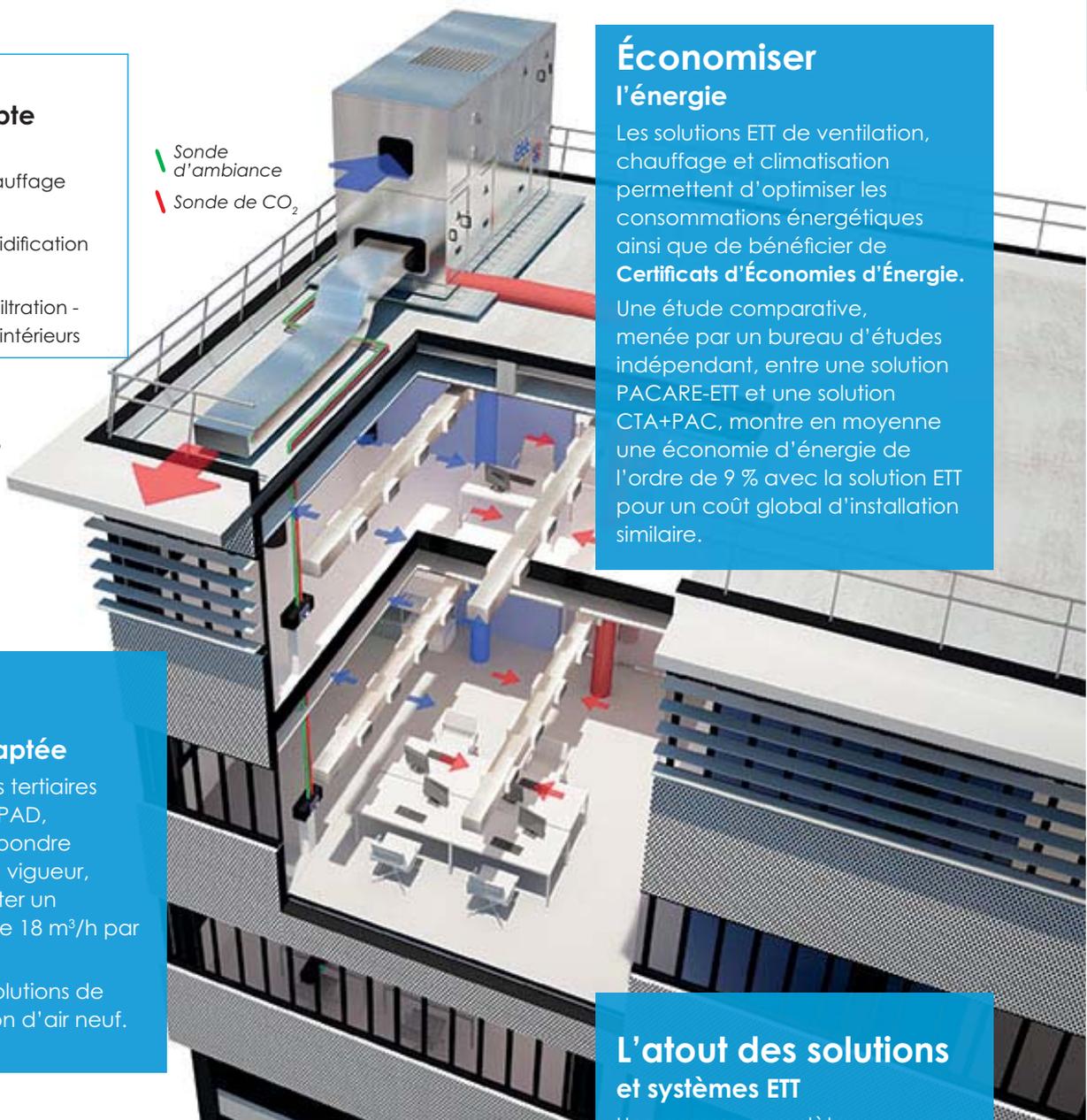
Économiser l'énergie

Les solutions ETT de ventilation, chauffage et climatisation permettent d'optimiser les consommations énergétiques ainsi que de bénéficier de **Certificats d'Économies d'Énergie**.

Une étude comparative, menée par un bureau d'études indépendant, entre une solution PACARE-ETT et une solution CTA+PAC, montre en moyenne une économie d'énergie de l'ordre de 9 % avec la solution ETT pour un coût global d'installation similaire.

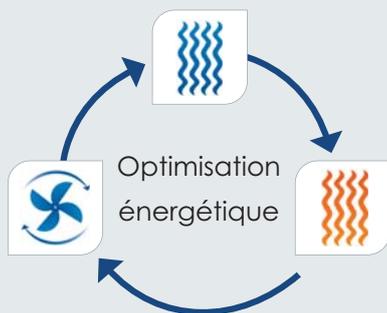
L'atout des solutions et systèmes ETT

Une gamme complète de conditionneurs d'air thermodynamiques qui fonctionnent en pompe à chaleur réversible ou en froid seul, avec ou sans récupération, aux performances valorisables dans la RT 2012.



Des solutions technologiques,
une offre adaptée, en réponse aux
contraintes des différents types de
bâtiments tertiaires

3 technologies
pour une solution
gagnante



1  **Rafrâchissement**

Possibilité de rafraîchissement
du bâtiment en été.

2  **Ventilation**

Débit d'air adapté au confort
des occupants en utilisant
les technologies les plus
innovantes.

3  **Chauffage**

Optimisation de la
consommation par la mise
en œuvre de système de
récupération d'énergie.

 **Déshumidification**

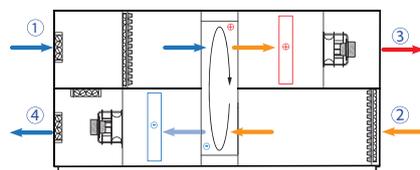
Déshumidification par système
thermodynamique.

Double flux - Tout air neuf

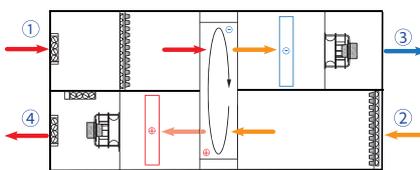
PACARE HPE+

Pompe à chaleur **double flux**
avec module de récupération
à roue.

Pose en extérieur ou intérieur



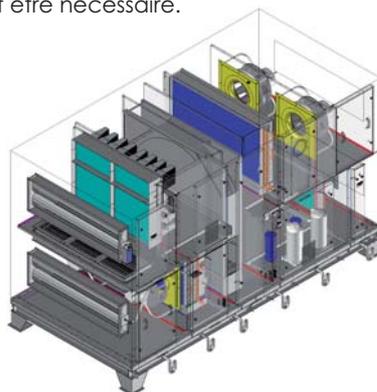
MODE CHAUFFAGE



MODE CLIMATISATION

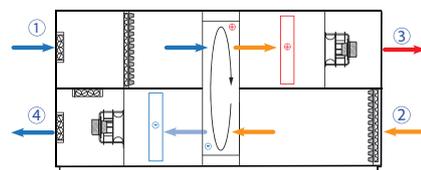
**Solution de ventilation et climatisation
pour une qualité de l'air optimale**

- Fonctionne en pompe à chaleur réversible principalement en tout air neuf / tout air extrait avec contrôle de la température de soufflage.
- Récupération d'énergie par la roue et complément par le système thermodynamique.
- Dans certains cas un appoint peut être nécessaire.

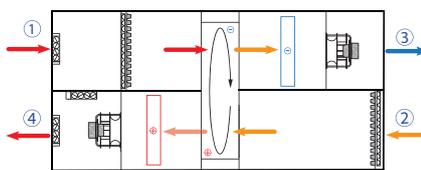


PACARE // SUR-MESURE

Pompe à chaleur **double flux**
avec module de récupération.
Pose en extérieur ou intérieur



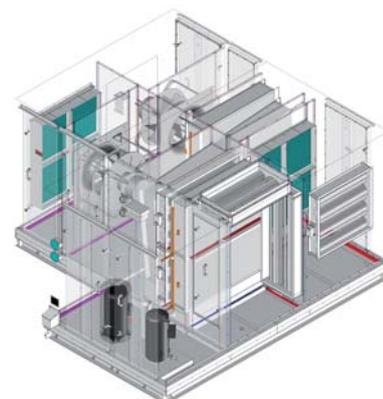
MODE CHAUFFAGE



MODE CLIMATISATION

Solution spécifique sur-mesure

- ETT peut réaliser des unités sur mesure en s'adaptant à l'ensemble des contraintes de dimensions, de transport et d'accessibilité.
- Possibilité de différents types d'échangeurs de récupération : roue, plaques simple passe ou double passe et caloduc.



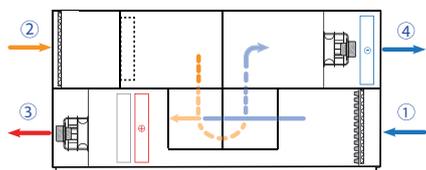


HEOLAIR

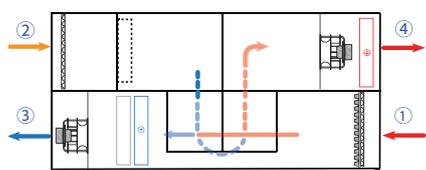
HEOLAIR

Pompe à chaleur **double flux avec module de récupération à plaque** et système de refroidissement adiabatique.

Pose en extérieur ou intérieur



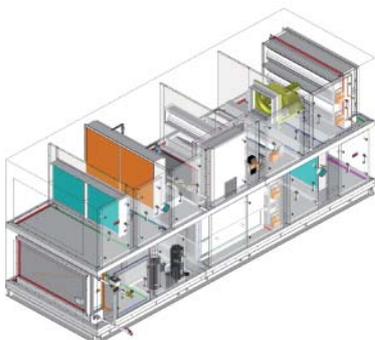
MODE CHAUFFAGE



MODE CLIMATISATION

Solution de ventilation et climatisation pour une qualité de l'air optimale

- Fonctionne en pompe à chaleur réversible avec un système de rafraîchissement adiabatique sur l'air extrait permettant d'augmenter de façon significative le rendement de l'échangeur à plaque en mode été.
- Le système de rafraîchissement adiabatique fonctionne en mode indirect et sans pulvérisation.

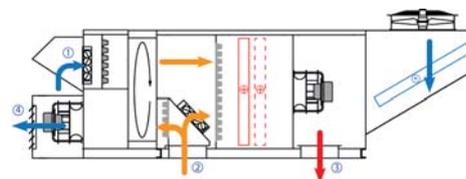


Double flux - Récupération

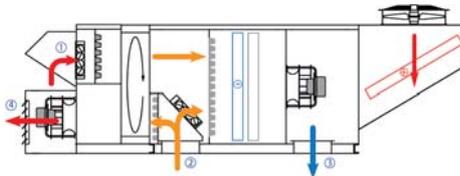
ULTI+ R32 **DX**

Pompe à chaleur **avec module d'extraction et roue de récupération**.

Pose en extérieur



MODE CHAUFFAGE

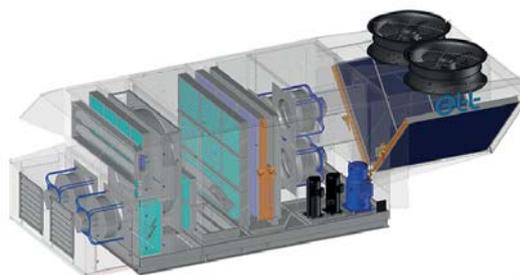


MODE CLIMATISATION

- 1 AIR NEUF
- 2 REPRISE
- 3 SOUFFLAGE
- 4 REJET

Solution pour l'extraction d'air et la récupération d'énergie

- Roue de récupération avec rendement de 70 % mini.
- Modulation d'air neuf de 20 % à 50 % du débit nominal soufflé.
- Platine électrique séparée
- Costière standard



Des impératifs permanents

■ Economies d'énergie

Satisfaire les contraintes de la RT 2012.
Etre potentiellement éligible aux Primes d'État CEE.

■ Renouvellement de l'air

Fournir les débits d'air neuf hygiénique aux occupants.
Extraire les polluants spécifiques.

■ Facilités d'installation

Installer le matériel en neuf et en réhabilitation sans contraintes de pose et d'adaptation.

Les solutions ETT

■ Niveau de récupération élevé

permettant de réduire de façon importante la facture énergétique.

■ Une large gamme de débits possibles

pour couvrir l'ensemble des besoins en air neuf hygiénique.

■ Des matériels compacts et autonomes

en version standard ou sur mesure.

ETT, un climat de différence

De la conception à la commercialisation, notre maîtrise du processus de fabrication nous permet de vous proposer des solutions sur mesure et innovantes.

Leader sur le marché des systèmes de traitement d'air à récupération d'énergie et en pompes à chaleur à hautes performances énergétiques, nous accompagnons nos clients dans une démarche énergétique responsable depuis plus de 30 ans.



La satisfaction client au coeur de la démarche ETT

- Etude personnalisée
- Innovation permanente
- Enceinte climatique
- Considération environnementale

La satisfaction client étant la **valeur principale de notre entreprise**, ETT a mis en place une organisation de proximité afin de vous permettre d'avoir un interlocuteur unique selon vos besoins et votre projet.

Au-delà d'une parfaite expertise des systèmes de climatisation, ETT appuie sa démarche sur les compétences de ses **bureaux d'études**, de **ses experts conseils** et de **son réseau ETT Services**.



ETT et l'ÉcoConception :

L'ÉcoCONCEPTION favorise la DÉCONSTRUCTION : la recyclabilité des unités ETT est de 98 %.

- **Énergie** : ETT, innovateur dans les solutions de Transfert Thermique.
- **Aluminium** : L'aluminium se recycle à 100 % et indéfiniment.
- **Processus de fabrication ETT de nature peu polluant** : tri sélectif par métier, tous les déchets sont recyclés, pas de peinture, pas d'utilisation de solvant.
- **Déchets, une gestion efficace** : Les machines ETT intègrent des filtres à air "ÉcoConcept" (tri sélectif cadre - grille - média).



ETT Services

► Disponible et réactive, l'équipe de **support technique ETT** est présente sur l'ensemble du **territoire Français** et à l'**international** pour vous apporter son expertise et des solutions adaptées.

Pour optimiser vos coûts énergétiques

► **Contrat de service ETT** pour une plus **grande longévité à vos matériels** de climatisation, ventilation et chauffage.

► **Mise à niveau** de votre parc machine (optimisation énergétique, réfection de circuit frigorifique, rétrofit compresseurs, outils de communication).



► **Audit régulier** pour **maintenir un haut niveau de performance énergétique** et ainsi réduire vos coûts d'exploitation.

Pour former vos équipes à une utilisation optimum de vos machines

- Formation conduite et entretien des machines.
- Formation approfondie à l'exploitation des machines.
- Formation sur mesure.

Garantie

Les systèmes de traitement d'air ETT sont contractuellement **garantis** en France et à l'international.

En France métropolitaine, la garantie couvre les pièces, la main d'œuvre et le déplacement.

Garantie 20 ans
anti-corrosion
carrosserie - châssis

Pièces détachées

Le catalogue des pièces détachées ETT est disponible en téléchargement sur www.ett-hvac.com.

Conformité

Chaque machine est contrôlée et testée en usine avant livraison et fait l'objet d'un certificat de contrôle.

L'organisation Qualité de la société ETT est certifiée **ISO 9001** et fait l'objet du Certificat AFAQ n° 1994/2016f.



De plus, chaque machine est délivrée avec un **certificat de conformité aux normes CE**.

ETT Régulation et communication

La régulation et le contrôle des machines ETT est gérés par les système de communication **ETT SysCom**.

ETT SysCom vous garantie une **qualité** et une **précision de régulation d'air optimum** ainsi qu'une **efficacité énergétique** dans vos bâtiments.

Toutes les machines ETT sont reliées à un système de communication ETT SysCom qui permet une gestion simple de la machine : **Communication locale ou à distance**.

Vous pouvez optez pour une **gestion** de vos consommations :

- **par CCAD** : Système de communication locale pour une seule machine.
- **par PCO Terminal** : Système de communication locale pour plusieurs machines.
- **par PGD Touch** : Système de communication locale déporté.
- **par myETTvision** : Système de contrôle à distance (avec code d'accès et mot de passe).

